

GAMMA BRACCI ROTANTI ROTATING ARMS RANGE



ROBOPAC MACHINERY



ROBOPAC MACHINERY, fondata nel 1982, è leader mondiale nella tecnologia dell'avvolgimento con film estensibile, con una produzione di oltre 12.000 macchine/anno che, per il 90%, vengono esportate nei principali mercati internazionali. Sono otto le tecnologie sviluppate dall'azienda: robot, tavole e bracci rotanti per la stabilizzazione di carichi pallettizzati mediante film estensibile (core business), avvolgitori orizzontali con film estensibile per prodotti di forma allungata, macchine per l'applicazione di film termoretraibile e nastratrici. Le ultime novità inserite nel portafoglio prodotti di Robopac Machinery sono: ReCYCLE, per la compattazione di materiale di scarto e Integra, LGV (Laser Guided Vehicle) e AGV (Automated Guided Vehicle) per il trasporto di pallet. Grazie ad una capillare rete distributiva e ai centri di assistenza tecnica e servizio ricambi presenti presso le filiali estere, Robopac Machinery assicura un servizio postvendita tempestivo e risolutivo a livello mondiale.

ROBOPAC MACHINERY, established in 1982, is the world leader in wrapping technology with stretch film, with over 12,000 machine/year, 90% of which exported to the main international markets.

The company develops eight technologies: robot, turntables and rotating arms to stabilise palletised loads with stretch film (core business), horizontal wrapping machines with stretch film for elongated products, shrink machines and taping machines.

The latest novelties included inside Robopac Machinery's product portfolio are: ReCYCLE, for compacting waste materials and Integra, LGV (Laser Guided Vehicle) and AGV (Automated Guided Vehicle) for pallet transportation.

Thanks to an extensive distribution network and customer and spare part service centres at foreign branches, Robopac Machinery ensures prompt and efficient post-sales service on the global level.



Il progetto Robopac Smart Factory è iniziato nel 2018 presso lo stabilimento Robopac Machinery di San Marino, motivato dalla necessità di incrementare la produzione e dall'opportunità di sfruttare appieno il trend di un mercato in forte crescita.

I principali obiettivi di Robopac Smart Factory sono:

- › aumentare la capacità produttiva del 50%
- › migliorare l'efficienza della forza lavoro e dei processi
- › aumentare la flessibilità del sistema produttivo
- › migliorare la qualità del processo produttivo e dei prodotti.

Robopac Smart Factory project started in 2018 at the RM plant in San Marino, motivated by the need to increase production and the opportunity to take full advantage of the trend of a fast growing market.

Robopac Smart Factory main key objectives are:

- › boost production capacity by 50%
- › improve workforce and processes efficiency
- › enhance the flexibility of the production system
- › improve the quality of manufacturing process and products.

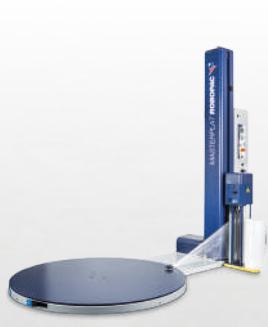


NEL CAMPO DELL'IMBALLAGGIO LA GAMMA PRODUTTIVA DI ROBOPAC SI ARTICOLA SULLE SEGUENTI TIPOLOGIE DI MACCHINE:

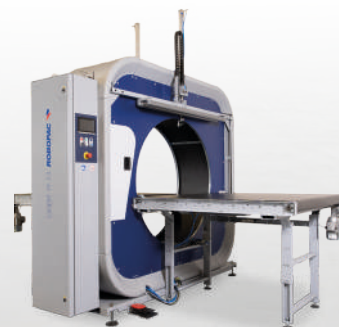
ROBOPAC'S PRODUCTION RANGE IN PACKAGING IS BASED ON THE FOLLOWING TYPES OF MACHINES:



Robot semovente
Self-propelled robot



Avvolgitori verticali
Vertical wrapping machines



Avvolgitori orizzontali
Horizontal wrapping machines



Nastratrici
Taping machines



Macchine confezionatrici
Shrink machines



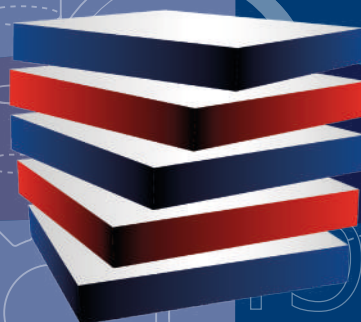
**Macchina per la compattazione
di materiali di scarto / Recycling machine**



Logistica interna
Internal logistic

CUBE TECHNOLOGY

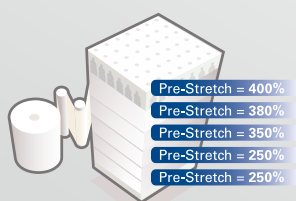
CUBE TECHNOLOGY



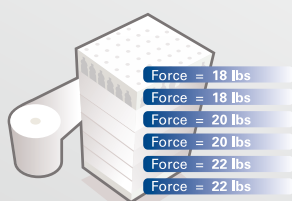
IL MINOR COSTO DI GESTIONE THE LOWEST TOTAL COST OF OWNERSHIP

CUBE TECHNOLOGY è la tecnologia che consente la miglior stabilizzazione del carico utilizzando la minor quantità di film. CUBE TECHNOLOGY consente di apporre la perfetta quantità di film in ogni parte del carico con la migliore forza di contenimento.

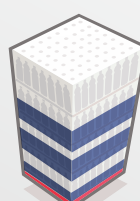
CUBE TECHNOLOGY is the technology that allows the best load stabilization with the minimum quantity of film. CUBE TECHNOLOGY deliver the right amount of film at the exactly the right containment force.



MULTI-LEVEL
PRESTIRO VARIABILE
MULTI-LEVEL VARIABLE
PRE-STRETCH



MULTI-LEVEL **FORZA DI**
CONTENIMENTO VARIABILE
MULTI-LEVEL VARIABLE
CONTAINMENT FORCE



POSIZIONAMENTO
STRATEGICO DEL FILM
STRATEGIC FILM
PLACEMENT

VANTAGGI / BENEFITS

- Riduzione dei costi del film dal 35% al 55%
Reduces film cost by 35% to 55%
- Miglior contenimento del carico
Improves load containment
- Riduzione dei danni al prodotto del 40%
Reduces product damage by 40%



INNOVAZIONE E CONNESSIONE AL SERVIZIO DEL CLIENTE INNOVATION AND CONNECTION AT THE CUSTOMER SERVICE

R-Connect, la piattaforma tecnologica che unisce innovazione e connessione, consentendo il controllo completo del funzionamento delle macchine e un supporto totale al cliente finale.

R-Connect, a technologically advanced monitoring system that combines innovation and connection, allowing complete control of the operation of the machines and a total support to the final customer.



VANTAGGI / BENEFITS

- **Massima produttività**
Maximum productivity
- **Ottimizzazione e monitoraggio delle performance**
Performance optimization & monitoring
- **Manutenzione preventiva**
Predictive maintenance
- **Risoluzione rapida dei problemi**
Downtime reduction
- **Plug & play**
Plug & play
- **Industria 4.0**
Industry 4.0



ROTOTECH 3000

AVVOLGITRICE A BRACCIO ROTANTE PER FILM ESTENSIBILE
ROTATING ARM STRETCH WRAPPING MACHINE



**PANNELLO DI
COMANDO TOUCH
SCREEN A COLORI**

**COLOUR
TOUCH SCREEN
CONTROL PANEL**



› 12 RICETTE PROGRAMMABILI
+ 12 RICETTE MLC (MULTILEVEL CONTROL)
12 PROGRAMMABLE RECIPES
+ 12 MLC RECIPES (MULTILEVEL CONTROL)

› CICLO SALITA E DISCESA
UPWARD-DOWNWARD CYCLE

› CICLO METTIFOGLIO AUTOMATICO
CON TOP (OPZ)
AUTOMATIC TOP SHEET CYCLE (OPT)

› VELOCITÀ ROTAZIONE BRACCIO
ARM ROTATION SPEED

› VELOCITÀ CARRELLO SALITA-DISCESA
CARRIAGE UP-DOWN SPEED

› TIRO FILM
FILM TENSIONING

› PRESTIRO FILM
(REGOLABILE CON CARRELLO PVS)
FILM PRE-STRETCH
(ADJUSTABLE WITH PVS CARRIAGE)

› FOTOCELLULA O ALTIMETRO
PHOTOCELL OR ALTIMETER

› GIRI ALTI - GIRI BASSI
TOP AND BOTTOM WRAPS

› GIRI DI RINFORZO INTERMEDI
REINFORCEMENT WRAPS

› OFFSET DA TERRA
OFFSET FROM THE GROUND

› REGOLAZIONE TEMPO DI TAGLIO
CUTTING TIME ADJUSTMENT

› REGOLAZIONE TEMPO DI SALDATURA (OPZ)
WELDING TIME ADJUSTMENT (OPT)

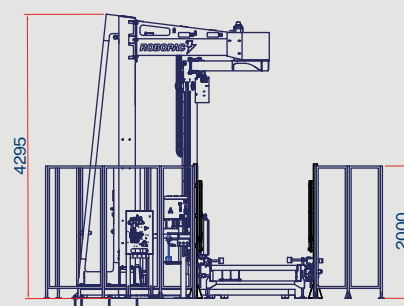
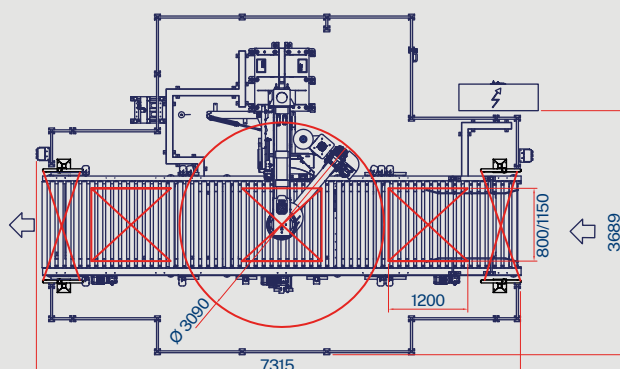
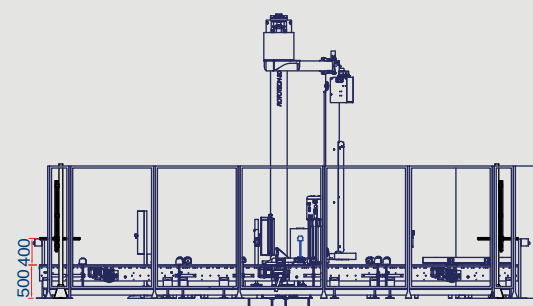
› GIRI CON CORDONATORE (OPZ)
WRAPS WITH ROPING DEVICE (OPT)

› % CORDONATURA (OPZ)
% ROPING (OPT)

› ABILITAZIONE/DISABILITAZIONE SOFFI
ENABLING/DISABLING OF PUFFS OF AIR

› ESCLUSIONE IMBALLO
PACKAGING EXCLUSION

LAYOUT
ROTOTECH
3000
[mm]



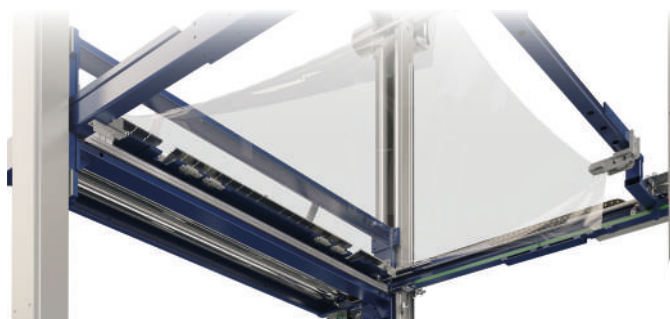
PERCHÈ ROTOTECH 3000? WHY ROTOTECH 3000?

ROBOPAC

40
ANNIVERSARY
ROBOPAC

- **Pannello di comando touch screen 7" con multilevel control.**
Touch screen 7" control panel with multilevel control.
- **Fornitura completa di movimentazione per tutte le esigenze di lavoro.**
Complete handlings supply for all for all work requirements.
- **Personalizzazione altezza linea di lavoro da h:85 mm fino a h:750 mm.**
Customization working line height from h: 85mm up to h: 750mm.
- **Configurazione anche per carico e scarico con transpallet manuali.**
Loading and unloading configuration also with manual transpallet.
- **Sistema di taglio, saldatura e spalmatura automatici.**
Automatic cutting, sealing and spreading device.
- **Ideale per pallet instabili o irregolari.**
Ideal for unstable pallet or irregular shape.

DETTAGLI DEL PRODOTTO / PRODUCT DETAILS



TOP (OPZ)
Mettifoglio automatico per protezione del prodotto dall'acqua.
Automatic top sheet insertion for product water protection.



GRUPPO PINZA, TAGLIO E SPALMATORE (O SALDATORE OPZ)
FILM CLAMPING, CUTTING AND SPREADING (OR WELDING OPT.) SYSTEM

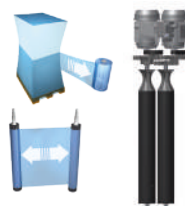


CARRELLO PGS

Il carrello di pre-stiro PGS presenta un pre-stiro motorizzato a rapporti fissi (250%) con ruote dentate intercambiabili manualmente. La gamma dei valori di pre-stiro può essere ampliata con ingranaggi da 150%-200%-300% disponibili come opzionali intercambiabili.

PGS CARRIAGE

The PGS film delivery device is equipped with a powered fixed gear (250%) pre-stretch system. A wide range of additional gear sets can also be purchased (150%-200-300%).



CARRELLO PVS

Carrello di pre-stiro a doppia motorizzazione indipendente con regolazione da quadro del rapporto di pre-stiro da da 150% a 400%.

PVS CARRIAGE

Carriage with powered stretch system controlled by two independent motors. Stretch ratio adjustable from panel board from 0% up to 500%.

CARATTERISTICHE / FEATURES		ROTOTECH 3000 PGS	ROTOTECH 3000 PVS
Altezza massima prodotto / Maximum product height	mm	2000 std. 2400/2750 opt.	
Dimensioni massime pallet (LxW) Maximum pallet dimensions (LxW)	mm	1750x1000 (con rulliere / with conveyors W=1100) 1650x1200 (con rulliere / with conveyor W=1300)	
Velocità rotazione braccio / Arm rotation speed	RPM	7÷15	
Velocità salita-discesa carrello regolabile da pannello Carriage speed adjustable from control panel	m/min	2.5÷7.2	
Velocità convogliatori regolabile Variable conveyors speed	m/min	fisso / fixed: 10, 12, 15 (std) variabile / variable: 8÷15 (opt)	
Tipo carrello / Film carriage type		PGS	PVS
Tiro film / Film tensioning		regolabile da pannello / adjustable from panel	
Pre-stiro film / Film pre-stretch		fisso / fixed 250% std.	variable / variable 150÷400%
Tensione alimentazione / Power supply voltage	V	400 V 3Ph +PE 50 Hz	
Portata massima / Max load weight	kg	1500	
Bumper di emergenza / Emergency bumper		STD	
Potenza installata (senza rulliere) / Installed power (without conveyors)	kW	3.0	3.4
Dimensioni massime bobina (HxØ) / Maximum reel dimensions (HxØ)	mm	500x300	
Peso massimo bobina / Max reel weight	kg	20	
Spessore film / Film thickness	µm	17÷35*	

*Il film utilizzato deve essere del tipo prestirabile / The stretch film must be compatible with pre-stretch

ROTOTECH CS-CW

AVVOLGITRICE A BRACCIO ROTANTE PER FILM ESTENSIBILE
ROTATING ARM STRETCH WRAPPING MACHINE



**PANNELLO DI
COMANDO TOUCH
SCREEN A COLORI**

**COLOUR
TOUCH SCREEN
CONTROL PANEL**



- › 12 RICETTE PROGRAMMABILI
+ 12 RICETTE MLC (MULTILEVEL CONTROL)
12 PROGRAMMABLE RECIPES
+ 12 MLC RECIPES (MULTILEVEL CONTROL)

- › CICLO SALITA E DISCESA
UPWARD-DOWNWARD CYCLE

- › CICLO METTIFOGLIO
TOP SHEET CYCLE

- › VELOCITÀ ROTAZIONE BRACCIO
ARM ROTATION SPEED

- › VELOCITÀ CARRELLO SALITA-DISCESA
CARRIAGE UP-DOWN SPEED

- › TIRO FILM
FILM TENSIONING

- › PRESTIRO FILM
(REGOLABILE CON CARRELLO PVS)
FILM PRE-STRETCH
(ADJUSTABLE WITH PVS CARRIAGE)

- › FOTOCELLULA O ALTIMETRO
PHOTOCELL OR ALTIMETER

- › FERMATA ERGONOMICA DEL CARRELLO
ERGONOMIC STOP OF THE CARRIAGE

- › GIRI ALTI - GIRI BASSI
TOP AND BOTTOM WRAPS

- › GIRI DI RINFORZO INTERMEDI
REINFORCEMENT WRAPS

- › OFFSET DA TERRA
OFFSET FROM THE GROUND

- › REGOLAZIONE TEMPO DI TAGLIO
CUTTING TIME ADJUSTMENT

- › REGOLAZIONE TEMPO DI SALDATURA (OPZ)
WELDING TIME ADJUSTMENT (OPT)

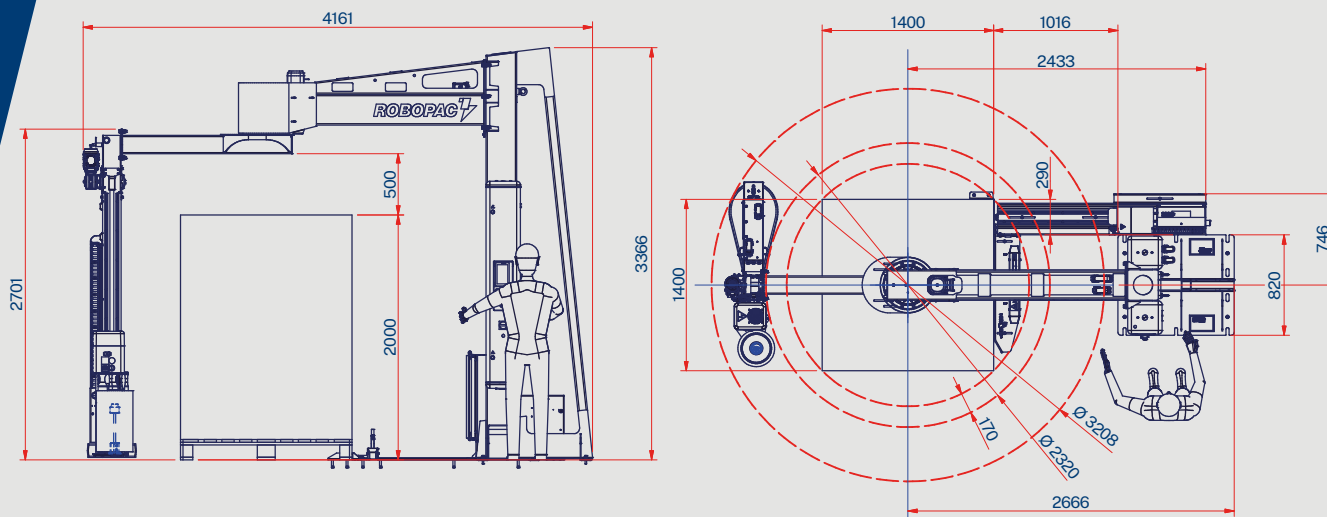
- › MANUALE APERTURA/CHIUSURA PINZA
MANUAL OPENING / CLOSING OF THE CLAMP

- › MANUALE TAGLIO AVANTI/INDIETRO
MANUAL BACK/FORTH CUTTING

- › GIRI CON CORDONATURA (OPZ)
WRAPS WITH ROPING DEVICE (OPT)

- › MANUALE SALITA/DISCESA PRESSORE (OPZ)
MANUAL UP-DOWN PRESSER UNIT (OPT)

LAYOUT ROTOTECH CS-CW [mm]



PERCHÈ ROTOTECH CS-CW? WHY ROTOTECH CS-CW?

ROBOPAC

40
ANNIVERSARY
ROBOPAC

- Sistema automatico di pinza, taglio e spalmatura o saldatura coda film a fine ciclo.
Automatic clamping, cutting and film spreading or welding system.
- Touch screen 7" a colori con multilevel control.
Colour touch screen 7" with multilevel control.
- Perfetto per pallet instabili e/o irregolari.
Perfect for unstable a/o irregular pallets.
- Ideale per logistichiche.
Ideal for logistics.
- Braccio rotante regolabile a seconda delle dimensioni pallet.
Adjustable rotating arm depending by the pallet.
- Possibilità di fasciare pallet fino a 1400x1400 mm.
Possibility to wrap pallet up to 1400x1400 mm.



DETTAGLI DEL PRODOTTO / PRODUCT DETAILS



ROTOTECH CS
Sistema automatico di pinza,
taglio e spalmatura film.
Automatic film clamping,
cutting and spreading system.



ROTOTECH CW
Sistema automatico di pinza,
taglio e saldatura film.
Automatic film clamping,
cutting and welding system.

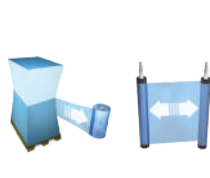


CARRELLO FR

Il carrello FR è dotato di dispositivo di stiro del film realizzato tramite un freno elettromagnetico a polveri controllabile da pannello di comando.

FR CARRIAGE

Film carriage with electromagnetic powder brake on return roller, stretch tension adjustable from control panel.

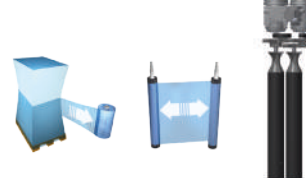


CARRELLO PDS

Il carrello è dotato di prestiro fisso motorizzato al 250%, premendo il comando "Stretch Control" il carrello può passare automaticamente a prestiro variabile attivando la frizione elettromagnetica posizionata sul primo rullo di prestiro.

PDS CARRIAGE

Motorized pre-stretch system is fixed at 250%. "Stretch Control" control activates the electromagnetic clutch positioned on the first roller.



CARRELLO PVS

Carrello di prestiro a doppia motorizzazione indipendente con regolazione da quadro del rapporto di prestiro da 150% a 400%.

PVS CARRIAGE

PVS Carriage with powered stretch system controlled by two independent motors. Stretch ratio adjustable from panel board from 150% up to 400%.

CARATTERISTICHE / FEATURES		ROTOTECH CS/CW 308 FR	ROTOTECH CS/CW 508 PDS	ROTOTECH CS/CW 708 PVS
Altezza massima prodotto / Maximum product height	mm	2000 std. 2400/2750 opt.		
Dimensioni minime pallet (LxW) / Minimum pallet dimensions (LxW)	mm	800x600		
Dimensioni massime pallet (LxW) / Maximum pallet dimensions (LxW)	mm	1400x1400		
Velocità rotazione braccio / Arm rotation speed	rpm	7÷12		
Velocità salita-discesa carrello / Carriage up-down speed	m/min	2.5÷5.5		
Tipo carrello / Film carriage type		FR	PDS	PVS
Tiro film / Film tensioning		regolabile da pannello / adjustable from panel		
Prestiro film / Film pre-stretch		n.a.	fisso / fixed 250% std.	variabile / variable 150÷400%
Tensione alimentazione / Power supply voltage	V	230 V 1Ph+N 50/60 Hz		
Dimensioni massime bobina (hxø) / Maximum reel dimensions (hxø)	mm	500x300 std. / 750x300 opt.		
Peso massimo bobina / Maximum reel weight	kg	20		
Spessore film / Film thickness	µm	7÷35*		
Consumo aria compressa / Air consumption	NI/min	15		
Pressione di esercizio / Working pressure	bar	6		

*Il film utilizzato deve essere del tipo prestirabile / The stretch film must be compatible with pre-stretch

ROTARY / ROTARY W

AVVOLGITRICE SEMI-AUTOMATICA A BRACCIO ROTANTE
SEMI-AUTOMATIC ROTATING ARM STRETCH WRAPPING MACHINE



**PANNELLO DI
COMANDO TOUCH
SCREEN A COLORI**

**COLOUR
TOUCH SCREEN
CONTROL PANEL**



- › 12 RICETTE PROGRAMMABILI
+ 12 RICETTE MLC (MULTILEVEL CONTROL)
12 PROGRAMMABLE RECIPES
+ 12 MLC RECIPES (MULTILEVEL CONTROL)

- › CICLO SALITA E DISCESA
UPWARD-DOWNWARD CYCLE

- › CICLO SOLO-SALITA
ONLY UPWARD CYCLE

- › CICLO METTIFOGLIO
TOP SHEET CYCLE

- › VELOCITÀ ROTAZIONE BRACCIO
ARM ROTATION SPEED

- › VELOCITÀ CARRELLO SALITA-DISCESA
CARRIAGE UP-DOWN SPEED

- › TIRO FILM
FILM TENSIONING

- › PRESTIRO FILM
(REGOLABILE CON CARRELLO PVS)
FILM PRE-STRETCH
(ADJUSTABLE WITH PVS CARRIAGE)

- › FOTOCELLULA O ALTIMETRO
PHOTOCELL OR ALTIMETER

- › FERMATA ERGONOMICA DEL CARRELLO
ERGONOMIC STOP OF THE CARRIAGE

- › GIRI ALTI-GIRI BASSI
TOP AND BOTTOM WRAPS

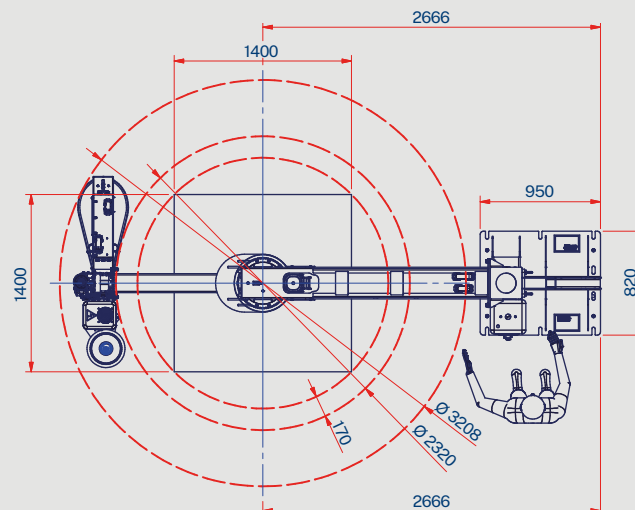
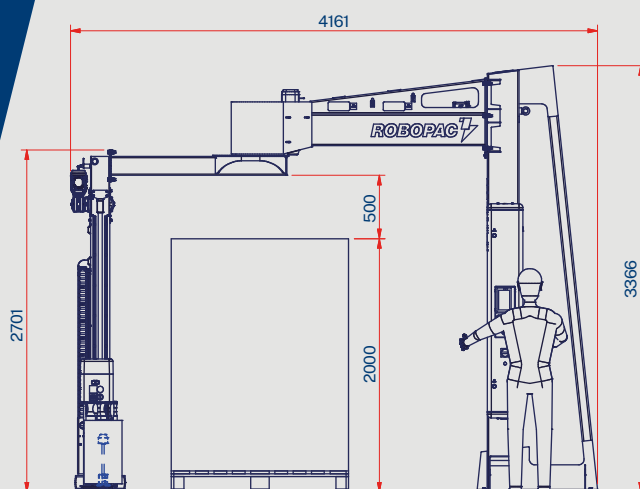
- › GIRI DI RINFORZO INTERMEDI
REINFORCEMENT WRAPS

- › OFFSET DA TERRA
OFFSET FROM THE GROUND

- › GIRI CON CORDONATURA (OPZ)
WRAPS WITH ROPING DEVICE (OPT)

- › MANUALE SALITA/DISCESA PRESSORE (OPZ)
MANUAL UP-DOWN PRESSER UNIT (OPT)

LAYOUT
ROTARY
[mm]





ROTARY W
Versione a muro.
Wall version.

PERCHÈ ROTARY / ROTARY W? WHY ROTARY / ROTARY W?

- Touch screen 7" a colori con multilevel control.
Colour touch screen 7" with multilevel control.
- Configurazione a muro.
Wall configuration.
- Perfetto per pallet instabili e/o irregolari.
Perfect for unstable a/o irregular pallets.
- Ideale per logistiche.
Ideal for logistics.
- Braccio rotante regolabile a seconda delle dimensioni pallet.
Adjustable rotating arm depending by the pallet.
- Possibilità di fasciare pallet fino a 1400x1400 mm.
Possibility to wrap pallet up to 1400x1400 mm.

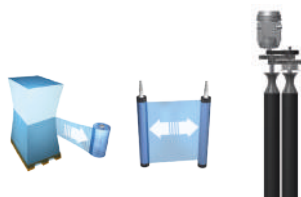


CARRELLO FR

Il carrello FR è dotato di dispositivo di stiro del film realizzato tramite un freno elettromagnetico a polveri controllabile da pannello di comando.

FR CARRIAGE

Film carriage with electromagnetic powder brake on return roller, stretch tension adjustable from control panel.

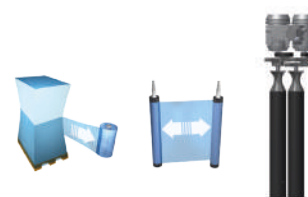


CARRELLO PDS

Il carrello è dotato di prestiro fisso motorizzato al 250%, premendo il comando "Stretch Control" il carrello può passare automaticamente a prestiro variabile attivando la frizione elettromagnetica posizionata sul primo rullo di prestiro.

PDS CARRIAGE

Motorized pre-stretch system is fixed at 250%. "Stretch Control" control activates the electromagnetic clutch positioned on the first roller.



CARRELLO PVS

Carrello di prestiro a doppia motorizzazione indipendente con regolazione da quadro del rapporto di prestiro da 150% a 400%.

PVS CARRIAGE

PVS Carriage with powered stretch system controlled by two independent motors. Stretch ratio adjustable from panel board from 150% up to 400%.

CARATTERISTICHE / FEATURES		ROTARY 308 FR	ROTARY 508 PDS	ROTARY708 PVS
Altezza massima prodotto / Maximum product height	mm	2000 std. 2400/2750 opt.		
Dimensioni minime pallet (LxW) / Minimum pallet dimensions (LxW)	mm	400x400		
Dimensioni massime pallet (LxW) / Maximum pallet dimensions (LxW)	mm	1400x1400		
Velocità rotazione braccio / Arm rotation speed	rpm	7÷12		
Velocità salita-discesa carrello / Carriage up-down speed	m/min	2.5÷5.5		
Tipo carrello / Film carriage type		FR	PDS	PVS
Tiro film / Film tensioning		regolabile da pannello / adjustable from panel		
Prestiro film / Film pre-stretch		n.a.	fisso / fixed 250% std.	variabile / variable 150÷400%
Tensione alimentazione / Power supply voltage	V	230 V 1Ph+N 50/60 Hz		
Dimensioni massime bobina (h x ø) / Maximum reel dimensions (h x ø)	mm	500x300 std. / 750x300 opt.		
Peso massimo bobina / Maximum reel weight	kg	20		
Spessore film / Film thickness	µm	7÷35*		

*Il film utilizzato deve essere del tipo prestirabile / The stretch film must be compatible with pre-stretch

MASTERWRAP HD PLUS XL

AVVOLGITRICE SEMI-AUTOMATICA A BRACCIO ROTANTE
SEMI-AUTOMATIC ROTATING ARM STRETCH WRAPPING MACHINE

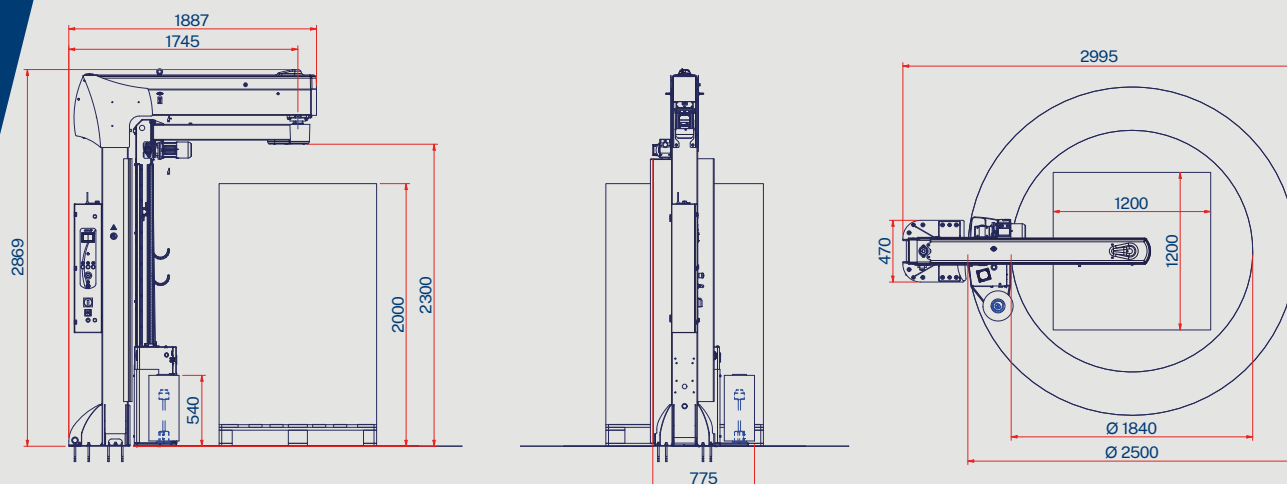


**PANNELLO
DI COMANDO**
CONTROL
PANEL



- | | | |
|---|--|--|
| › 6 RICETTE PROGRAMMABILI
6 PROGRAMMABLE RECIPES | › VELOCITÀ CARRELLO SALITA-DISCESA
CARRIAGE UP-DOWN SPEED | › OFFSET DA TERRA
OFFSET FROM THE GROUND |
| › CICLO SALITA E DISCESA
UPWARD-DOWNWARD CYCLE | › TIRO FILM
(REGOLABILE CON CARRELLI FR, PGS)
FILM TENSIONING
(ADJUSTABLE WITH FR, PGS CARRIAGES) | › PULSANTE DI SBLOCCO FRENO
BRACCIO ROTANTE
ROTATING ARM BRAKE UNLOCK BUTTON |
| › CICLO SOLO SALITA O SOLO DISCESA
ONLY DOWNWARD OR UPWARD CYCLE | | |
| › CICLO METTIFOGLIO
TOP SHEET CYCLE | › FOTOCELLULA O ALTIMETRO
PHOTOCELL OR ALTIMETER | |
| › CICLO MANUALE
MANUAL CYCLE | › FERMATA ERGONOMICA DEL CARRELLO
ERGONOMIC STOP OF THE CARRIAGE | |
| › CICLO AUTOAPPRENDIMENTO
SELF-LEARNING CYCLE | › GIRI ALTI - GIRI BASSI
TOP AND BOTTOM WRAPS | |
| › VELOCITÀ ROTAZIONE BRACCIO
ARM ROTATION SPEED | › GIRI DI RINFORZO
REINFORCEMENT WRAPS | |

LAYOUT
MASTER-
WRAP
HD PLUS
XL PGS
[mm]

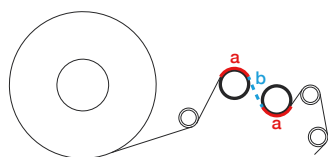


PERCHÉ MASTERWRAP HD PLUS XL? WHY MASTERWRAP HD PLUS XL?

ROBOPAC

40
ANNIVERSARY
ROBOPAC

- **Perfetto per pallet instabili e/o irregolari.**
Perfect for unstable a/o irregular pallets.
- **Robusto e affidabile con bobine fino a 20 kg.**
Sturdy and reliable with reels up to 20 kg.
- **Facile da utilizzare grazie all'intuitiva interfaccia a colori e all'innovativo sistema di inserimento facilitato del film.**
Easy to use thanks to the intuitive colour interface and the innovative film insertion system.
- **Ampia gamma, tre carrelli disponibili: FRD, FR e il nuovo PGS.**
Wide range, three available carriages: FRD, FR and the new PGS.
- **Industria 4.0. Possibilità di installare il sistema r-connect.**
Industry 4.0. Possibility of installing r-connect system.
- **Ideale per logistiche.**
Ideal for logistics.



CARRELLO PGS

- › **Innovativo sistema di inserimento facilitato del film attraverso l'apertura del carrello**
- › **Prestiro fisso motorizzato fino a 250%**
- › **Prestiro perfetto garantito dal percorso a "S" Robopac grazie alla maggior superficie di abbraccio del film (a) e alla ridotta distanza tra i rulli (b)**

PGS CARRIAGE

- › **Innovative system for easy insertion of the film through the carriage opening**
- › **Motorized fixed pre-stretch up to 250%**
- › **Perfect pre-stretch guaranteed by the Robopac path to "S" thanks to the larger film embracing surface (a) and the reduced distance between the rollers (b)**



CARRELLO FRD

Carrello con freno meccanico regolabile manualmente che permette di regolare la tensione di avvolgimento. Dispositivo di innesto-disinnesto rapido del freno per agevolare l'aggancio del film alla base del pallet.

FRD CARRIAGE

Film carriage with mechanical brake manually adjustable to set the film tensioning. Brake engagement-release device to facilitate hooking the film to the base of the pallet.

CARRELLO FR

Il carrello FR è dotato di dispositivo di stiro del film realizzato tramite un freno elettromagnetico a polveri controllabile da pannello di comando su 4 livelli.

FR CARRIAGE

Film carriage with electromagnetic powder brake on return roller, stretch tension adjustable from control panel on 4 levels.

CARRELLO PGS

Il carrello di prestiro motorizzato PGS presenta un prestiro motorizzato a rapporti fissi (250%) con ruote dentate intercambiabili manualmente. La gamma dei valori di prestiro può essere ampliata con ingranaggi da 150%-200% disponibili come opzionali intercambiabili.

PGS CARRIAGE

The motorized pre-stretch PGS film delivery device is equipped with a powered fixed gear (250%) pre-stretch system. A wide range of additional gear sets can also be purchased (150%-200%).

CARATTERISTICHE / FEATURES		MASTERWRAP HD PLUS XL FRD	MASTERWRAP HD PLUS XL FR	MASTERWRAP HD PLUS XL PGS
Altezza massima prodotto / Maximum product height	mm	2000 std. 2400 opt.		
Dimensioni massime pallet (LxW) / Maximum pallet dimensions (LxW)	mm	1200x1200		
Velocità rotazione braccio / Arm rotation speed	rpm	7÷11		
Velocità salita-discesa carrello / Carriage up-down speed	m/min	2.6÷6		
Tipo carrello / Film carriage type		FRD	FR	PGS
Tiro film / Film tensioning		manuale / manual	regolabile da pannello / adjustable from panel	
Prestiro film / Film pre-stretch		n.a.	n.a.	fisso / fixed 250% std.
Tensione alimentazione / Power supply voltage	V	230 V 1Ph+N 50/60 Hz		
Dimensioni massime bobina (hxø) / Maximum reel dimensions (hxø)	mm	500x300		
Peso massimo bobina / Maximum reel weight	kg	20		
Spessore film / Film thickness	µm	7÷35		7÷35*

*Il film utilizzato deve essere del tipo prestirabile / The stretch film must be compatible with pre-stretch

MASTERWRAP PLUS XL

AVVOLGITRICE SEMI-AUTOMATICA A BRACCIO ROTANTE
SEMI-AUTOMATIC ROTATING ARM STRETCH WRAPPING MACHINE

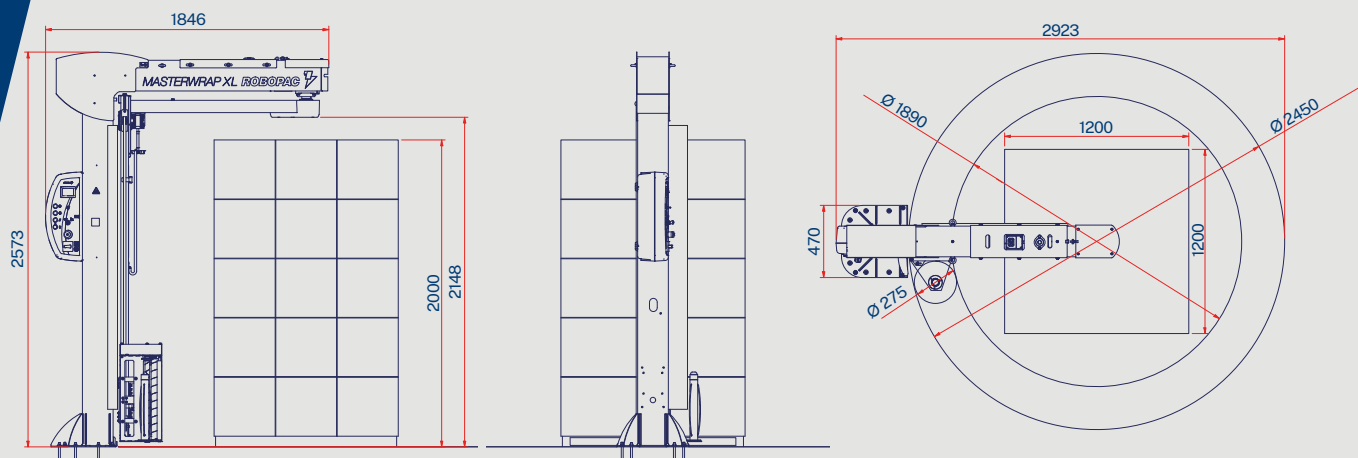


**PANNELLO
DI COMANDO
CONTROL
PANEL**



- › 6 RICETTE PROGRAMMABILI
6 PROGRAMMABLE RECIPES
- › CICLO SALITA E DISCESA
UPWARD-DOWNWARD CYCLE
- › CICLO SOLO SALITA O SOLO DISCESA
ONLY DOWNWARD OR UPWARD CYCLE
- › CICLO METTIFOGLIO
TOP SHEET CYCLE
- › CICLO MANUALE
MANUAL CYCLE
- › CICLO AUTOAPPRENDIMENTO
SELF-LEARNING CYCLE
- › VELOCITÀ ROTAZIONE BRACCIO
ARM ROTATION SPEED
- › VELOCITÀ CARRELLO SALITA-DISCESA
CARRIAGE UP-DOWN SPEED
- › TIRO FILM
FILM TENSIONING
- › FOTOCELLULA O ALTIMETRO
PHOTOCELL OR ALTIMETER
- › FERMATA ERGONOMICA DEL CARRELLO
ERGONOMIC STOP OF THE CARRIAGE
- › GIRI ALTI - GIRI BASSI
TOP AND BOTTOM WRAPS
- › GIRI DI RINFORZO
REINFORCEMENT WRAPS
- › OFFSET DA TERRA
OFFSET FROM THE GROUND
- › PULSANTE DI SBLOCCO FRENO
BRACCIO ROTANTE
ROTATING ARM BRAKE UNLOCK BUTTON
- › PORTA USB
USB PORT

LAYOUT MASTER- WRAP PLUS XL [mm]

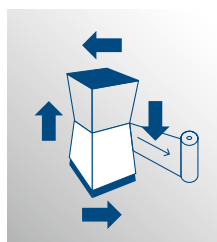


PERCHÈ MASTERWRAP PLUS XL? WHY MASTERWRAP PLUS XL?

ROBOPAC

40
ANNIVERSARY
ROBOPAC

- **Perfetto per pallet instabili e/o irregolari.**
Perfect for unstable a/o irregular pallets.
- **Ideale per logistiche.**
Ideal for logistics.
- **Nuova interfaccia HMI a colori, semplice e facile da usare.**
New HMI more intuitive and with more features.
- **Affidabilità e robustezza grazie ai componenti progettati e costruiti seguendo i più rigidi protocolli di sicurezza e qualità.**
Reliability and sturdiness thanks to the components designed and built following the strictest safety and quality protocols.
- **Facile manutenzione, porta usb per aggiornare e scaricare dati e software della macchina in modo semplice e veloce.**
Easy maintenance, usb port to update and download the data and software of the machine easily and quickly.
- **Industria 4.0. Possibilità di installare il sistema r-connect.**
Industry 4.0. Possibility of installing r-connect system.



Regolazione da pannello della tensione del film in 4 diverse fasi: alla base, in salita, alla sommità ed in discesa.

Film tensioning adjustable from control panel in 4 different phase: to the bottom, in upward, to the top and in downward.



CARRELLO FR

Il carrello FR è dotato di dispositivo di stiro del film realizzato tramite un freno elettromagnetico a polveri controllabile da pannello di comando.

FR CARRIAGE

FR Carriage is equipped with prestretch film system made by an electromagnetic powder brake adjustable from control panel.

CARATTERISTICHE / FEATURES		MASTERWRAP PLUS XL FR
Altezza massima prodotto / Maximum product height	mm	2000 std. 2400 opt.
Dimensioni massime pallet (LxW) / Maximum pallet dimensions (LxW)	mm	1200x1200
Velocità rotazione braccio / Arm rotation speed	rpm	7÷11
Velocità salita-discesa carrello / Carriage up-down speed	m/min	2.6÷6
Tipo carrello / Film carriage type		FR
Tiro film / Film tensioning		regolabile da pannello / adjustable from panel
Prestiro film / Film pre-stretch		n.a.
Tensione alimentazione / Power supply voltage	V	230 V 1Ph 50/60Hz
Dimensioni massime bobina (hxø) / Maximum reel dimensions (hxø)	mm	500x275
Peso massimo bobina / Maximum reel weight	kg	8
Spessore film / Film thickness	µm	7÷35

ECOWRAP PLUS XL

AVVOLGITRICE SEMI-AUTOMATICA A BRACCIO ROTANTE
SEMI-AUTOMATIC ROTATING ARM STRETCH WRAPPING MACHINE

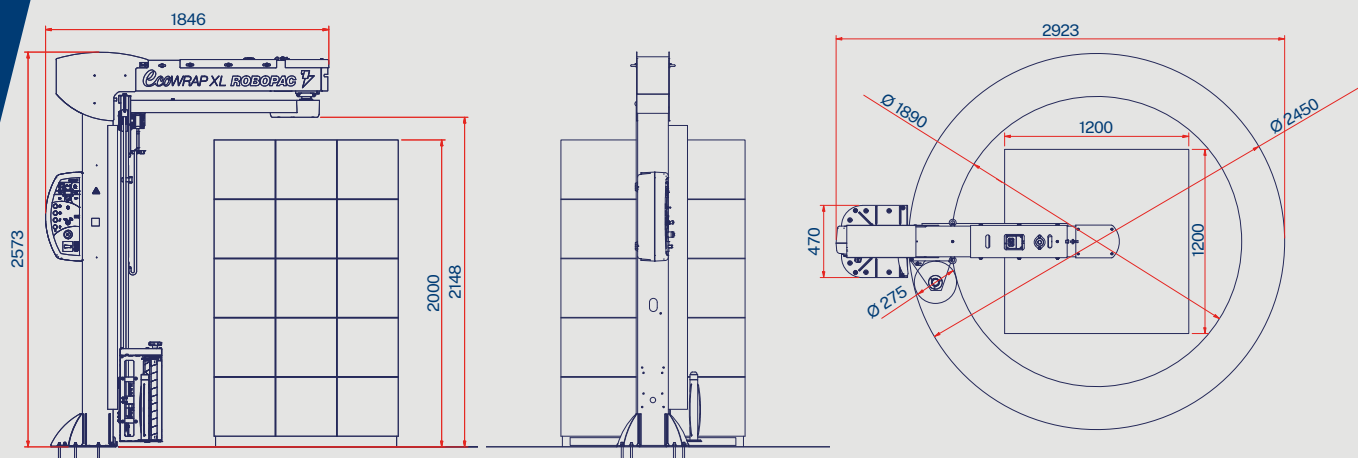


**PANNELLO
DI COMANDO
CONTROL
PANEL**



- › CICLO SALITA E DISCESA
UPWARD-DOWNWARD CYCLE
- › CICLO SOLO SALITA O SOLO DISCESA
ONLY DOWNWARD OR UPWARD CYCLE
- › CICLO METTIFOGLIO
TOP SHEET CYCLE
- › CICLO MANUALE
MANUAL CYCLE
- › CICLO AUTOAPPRENDIMENTO
SELF-LEARNING CYCLE
- › VELOCITÀ ROTAZIONE BRACCIO
ARM ROTATION SPEED
- › VELOCITÀ CARRELLO SALITA-DISCESA
CARRIAGE UP-DOWN SPEED
- › FOTOCELLULA O ALTIMETRO
PHOTOCELL OR ALTIMETER
- › FERMATA ERGONOMICA DEL CARRELLO
ERGONOMIC STOP OF THE CARRIAGE
- › GIRI ALTI - GIRI BASSI
TOP AND BOTTOM WRAPS
- › GIRI DI RINFORZO
REINFORCEMENT WRAPS
- › PULSANTE DI SBLOCCO FRENO
BRACCIO ROTANTE
ROTATING ARM BRAKE UNLOCK BUTTON
- › PORTA USB
USB PORT

LAYOUT ECOWRAP PLUS XL [mm]



PERCHÈ ECOWRAP PLUS XL? WHY ECOWRAP PLUS XL?

ROBOPAC

40
ANNIVERSARY
ROBOPAC

- **Perfetto per pallet instabili e/o irregolari.**
Perfect for unstable a/o irregular pallets.
- **Ideale per logistiche.**
Ideal for logistics.
- **Nuova interfaccia più intuitiva e con più funzioni.**
New color interface, simple and easy to use.
- **Affidabilità e robustezza grazie ai componenti progettati e costruiti seguendo i più rigidi protocolli di sicurezza e qualità.**
Reliability and sturdiness thanks to the components designed and built following the strictest safety and quality protocols.
- **Facile manutenzione, porta usb per aggiornare e scaricare dati e software della macchina in modo semplice e veloce.**
Easy maintenance, usb port to update and download the data and software of the machine easily and quickly.
- **Industria 4.0. Possibilità di installare il sistema r-connect.**
Industry 4.0. Possibility of installing r-connect system.



CARRELLO FRD

Carrello con freno meccanico regolabile manualmente che permette di regolare la tensione di avvolgimento. Dispositivo di innesto-disinnesto rapido del freno per agevolare l'aggancio del film alla base del pallet.

CARRELLO FRD

Film carriage with mechanical brake manually adjustable to regulate the film tensioning. Device to engage/disengage the brake to facilitate hooking the film to the base of the pallet.

CARATTERISTICHE / FEATURES		ECOWRAP PLUS XL
Altezza massima prodotto / Maximum product height	mm	2000
Dimensioni massime pallet (LxW) / Maximum pallet dimensions (LxW)	mm	1200x1200
Velocità rotazione braccio / Arm rotation speed	rpm	7÷11
Velocità salita-discesa carrello / Carriage up-down speed	m/min	2.6÷6
Tipo carrello / Film carriage type		FRD
Tiro film / Film tensioning		manuale / manual
Prestiro film / Film pre-stretch		n.a.
Tensione alimentazione / Power supply voltage	V	230 V 1Ph+N 50/60 Hz
Dimensioni massime bobina (hxø) / Maximum reel dimensions (hxø)	mm	500x275
Peso massimo bobina / Maximum reel weight	kg	8
Spessore film / Film thickness	µm	7÷35

CARATTERISTICHE FEATURES



CARATTERISTICHE / FEATURES	ROTOTECH 3000	ROTOTECH CS-CW
Altezza massima prodotto / Maximum product height 2000 mm	x	x
Altezza massima prodotto / Maximum product height 2400 mm	o	o
Altezza massima prodotto / Maximum product height 2750 mm	o	o
Carrello FRD / Carriage FRD	n.a.	n.a.
Carrello FR / Carriage FR	n.a.	x
Carrello PGS / Carriage PGS	x	n.a.
Carrello PDS / Carriage PDS	n.a.	x
Carrello PVS / Carriage PVS	x	x
Carrello FR bobina / Carriage FR reel h750 mm	n.a.	o
Carrello PGS bobina / Carriage PGS reel h750 mm	n.a.	n.a.
Carrello PDS bobina / Carriage PDS reel h750 mm	n.a.	o
Carrello PVS bobina / Carriage PVS reel h750 mm	n.a.	o
Tiro film / Film tensioning	x	x
Prestiro film / Film pre-stretch	x	x (con carrelli PDS e PVS with PDS and PVS carriages)
Taglio automatico / Automatic film cut	x	x
Saldatore / Welder	o	x (versione CW / CW version)
Saldatore con contrasto / Welder with contrast plate	o	n.a.
Spalmatore / Spreader	x	x (versione CS / CS version)
Sistema di stringifascia e cordonatura variabile Variable roping device and reduction film height system	o	o
Pressore / Top plate	o	o
Avvio con comando a distanza / Remote control start	n.a.	x
Multilevel control	x	x
Rconnect	o	o

(x) standard

(o) opzional

(n.a.) non disponibile / not available



ROTARY ROTARY W	MASTERWRAP HD PLUS XL	MASTERWRAP PLUS XL	ECOWRAP PLUS XL
x	x	x	x
o	o	o	n.a.
o	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	x	n.a.	x
x	x	x	n.a.
n.a.	x	n.a.	n.a.
x	n.a.	n.a.	n.a.
x	n.a.	n.a.	n.a.
o	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
o	n.a.	n.a.	n.a.
o	n.a.	n.a.	n.a.
x	x	x	x
x (con carrelli PDS e PVS with PDS and PVS carriages)	x (con carrello PGS with PGS carriage)	n.a.	n.a.
o	(solo carrelli FR e PGS only with FR and PGS carriages)	n.a.	n.a.
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
o	n.a.	n.a.	n.a.
o	n.a.	n.a.	n.a.
o	n.a.	n.a.	n.a.
x	n.a.	n.a.	n.a.
o	o	o	o

PRODUCTION PLANTS

ROBOPAC MACHINERY

Via Fabrizio da Montebello, 81 - 47892 Gualdicciolo
 República de San Marino
 T. +378-0549-910511 - info.machinery@robopac.com
 www.robopac.com/machinery

ROBOPAC SYSTEMS

S.P. Marecchia, 59 - 47826 Villa Verucchio, Rimini - Italy
 T. +39-0541-673411 - info.systems@robopac.com
 www.robopac.com/systems

ROBOPAC PACKERS

Via Ca' Bianca, 1260 - 40024 Castel San Pietro Terme, Bologna - Italy
 T. +39-0541-673411 - info.packers@robopac.com

Via J. Barozzi, 8 - Z.I. Corallo - 40053 Valsamoggia, Bologna - Italy
 T. +39-051-960302 - info.packers@robopac.com
 www.robopac.com/packers

SOTEMAPACK S.p.A.

Via Calari, 11 - 40011 Anzola dell'Emilia, Bologna - Italia
 T. +39-051-64244452 - info@sotemapack.com
 www.sotemapack.com

ROBOPAC BRASIL

BR 470, KM 218, 1515, Bairro Vinosul - CEP: 95701-350,
 Bento Gonçalves/RS - Brasil
 T. +55 5434557200 - info.br@robopac.com
 www.robopac.com.br

TOPTIER

10315 SE Jennifer St, Portland, Oregon 97015 - USA
 T. +1-503-353-7588 - sales@toptier.com
 www.robopac.com/toptier

SUBSIDIARIES

AETNA GROUP DEUTSCHLAND

Withauweg, 5 - D-70439 Stuttgart - Germany
 T. +49 7118067090
 info.de@robopac.com

AETNA GROUP VOSTOK

Otradnaya str. 2B building 7 office 1 - 129329 Moscow - Russia
 T. +7 4956443355
 info.ru@robopac.com

AETNA GROUP FRANCE

4, avenue de l'Europe - 69150 Décines - France
 T. +33 472145401
 info.fr@robopac.com

AETNA GROUP UK

Packaging Heights Units 7/8 - Highfield Parc - Highfield Road Oakley
 Bedford MK43 7TA - Great Britain
 T. +44 1234825050
 info.uk@robopac.com

AETNA GROUP IBERICA

P.I. Portal Mediterráneo, C/ Dauradors 23
 12500 Vinaròs, Castellón - España
 T. +34 964860901
 info.es@robopac.com

ROBOPAC USA

2150 Boggs Road Building 200 - Suite 200 Duluth
 GEORGIA 30096 - USA
 T. +1 6784737896
 info.us@robopac.com

ROBOPAC CHINA

Building 2, No. 877, Jinliu Rd. Jinshan Industrial Area,
 Shanghai, 201506 - China
 T. +86 02162665966
 info.cn@robopac.com